

# PREDMET: INFORMATIKA

## Literatura:

N. Klem, RAČUNARSTVO I INFORMATIKA, Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Beograd.

D. Tošić, RAČUNARSTVO I INFORMATIKA za III razred gimnazije, Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Beograd (sva izdanja).

M. Stojanović, RAČUNARSTVO I INFORMATIKA ZA GIMNAZIJE, za IV razred, Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Beograd (sva izdanja).

## PITANJA:

1. RAM memorija omogućava:
  - a) Izvršavanje programa ili trenutno skladištenje rezultata rada programa
  - b) Isključivo čitanje fabrički upisanih podataka
  - c) Čuvanje podataka na hard disku
2. Zaokružiti pojam koji ne predstavlja spoljnu memoriju:
  - a) RAM memorija
  - b) Floppy disk
  - c) CD ROM
  - d) DVD
3. Postupak konverzije signala iz digitalnog u analogni se zove:
  - a) Semiotika
  - b) Modulacija
  - c) Ekspanzija
  - d) Komunikacija
4. Štampač koji "štampa" znakove udaranjem iglica preko osenčene trake u papir je:
  - a) Laserski štampač
  - b) Ink-jet štampač
  - c) Matrični štampač
5. Štampač kod koga se kroz male rupice ubrizgava mastilo na papir je:
  - a) Laserski štampač
  - b) Ink-jet štampač
  - c) Matrični štampač
6. Skeneri su uređaji za:
  - a) Štampanje dokumenata.
  - b) Štampanje podataka vektorskom tehnikom.
  - c) Automatsku digitalizaciju slike ili teksta.

7. Zaokružiti ono što ne spada u programske jezike:
- a) Visual Basic
  - b) DOS
  - c) C
  - d) C++
8. Ko kontroliše izvršenje, redosled i smeštanje programa u memoriju?
- a) Drajver
  - b) Uslužni program
  - c) Operativni sistem
  - d) Perl
9. Ko kontroliše aktivnosti računara i ostalih uređaja?
- a) Visual Basic
  - b) Aplikativni softver
  - c) Modem
  - d) Operativni sistem
10. Ko omogućava promenu imena i brisanje fajlova?
- a) C++
  - b) Drajver
  - c) Operativni sistem
  - d) Ploter
11. Servis Interneta koji omogućava prenošenje datoteka sa jednog na drugi računar širom sveta je:
- a) Web
  - b) Gopher
  - c) Telnet
  - d) FTP
12. Monitor je:
- a) Ulazna jedinica
  - b) Izlazna jedinica
  - c) Ulazno-izlazna jedinica
13. Tastatura je:
- a) Ulazna jedinica
  - b) Izlazna jedinica
  - c) Ulazno-izlazna jedinica
14. Štampač je:
- a) Ulazna jedinica
  - b) Izlazna jedinica
  - c) Ulazno-izlazna jedinica

15. Skener je:
  - a) Ulazna jedinica
  - b) Izlazna jedinica
  - c) Ulazno-izlazna jedinica
16. Štampači mogu biti:
  - a) Matrični i laserski
  - b) Laserski i ink-jet
  - c) Matrični, laserski i ink-jet
17. Operativni sistemi su:
  - a) Fortran, Unix, Windows
  - b) Windows, Cobol, Unix
  - c) Dos, Windows, Unix
18. Lokacije na ROM memoriji se mogu:
  - a) Obrisati i čitati
  - b) Čitati i pisati
  - c) Samo čitati
  - d) Čitati, pisati i obrisati
19. Spoljnu memoriju čine:
  - a) Diskete i CD ROM
  - b) Diskete i RAM
  - c) ROM i RAM
20. Rezultat procesa programiranja je:
  - a) Informacija
  - b) Program
  - c) Hardver
21. Operativni sistem je:
  - a) Sistemski program
  - b) Aplikativni program
  - c) Deterministički i stohastički sistem
22. Bajt u fizičkom smislu predstavlja skup od:
  - a) 4 bita
  - b) 8 bita
  - c) 6 bita
23. Jedinica brzine rada procesora je:
  - a) MHz
  - b) KB
  - c) KW

24. Računarsku mrežu čine:
- a) Računari i hardver
  - b) Hardver i softver
  - c) Računari, hardver, softver i komunikacione linije
25. Osnovne topologije računarske mreže su:
- a) Topologija kruga, topologija prstena
  - b) Topologija prstena, topologija diska
  - c) Topologija prstena, topologija magistrale i topologija zvezde
26. Mrežni računar koji traži uslugu je :
- a) Klijent
  - b) Server
  - c) Provajder
27. Mrežni računar koji pruža uslugu je:
- a) Klijent
  - b) Server
  - c) CPU
28. Programski jezici su:
- a) Cobol, Fortran, Pascal
  - b) Windows, Fortran, Basic
  - c) MS DOS, Windows, Pascal
29. Osnovna uloga hard diska je:
- a) Skladištenje i čuvanje podataka
  - b) Prenos podataka
  - c) Zaštita podataka
30. Baza podataka je:
- a) Server
  - b) Memorijski uređaj
  - c) Skup podataka
31. Bazom podataka upravlja :
- a) Program
  - b) Memorijski uređaj
  - c) Tastatura
32. Internet je:
- a) Program
  - b) Računarska mreža
  - c) Informacioni sistem

33. Servisi Interneta su:
- a) Elektronska pošta, Office, WWW
  - b) Unix, FTP, WWW
  - c) Elektronska pošta, Telnet, WWW
34. WWW je:
- a) Drugi naziv za Internet
  - b) Servis Interneta
  - c) Adresa na Internetu
35. WWW je skraćenica za:
- a) World wide weed
  - b) Wide web world
  - c) World wide web
  - d) Web world wide
36. Sajt može da sadrži hipertekst (podvučene reči u drugačijoj boji) koji služi za:
- a) Pобоljšanje estetike sajta
  - b) Povezivanje sa drugim dokumentima
  - c) Naglašavanje pojedinih delova teksta
37. TCP/IP je:
- a) Provajder
  - b) Protokol
  - c) Komunikacioni kanal
  - d) Telekomunikaciona oprema
38. Elektronska pošta je:
- a) Procedura logovanja na www sajt
  - b) Program za pretraživanje
  - c) Servis Interneta
39. Hard disk predstavlja:
- a) Untrašnju radnu memoriju
  - b) Spoljnu stalnu memoriju
  - c) Stalnu memoriju
40. Umreženi računari mogu da dele:
- a) Podatke
  - b) Podatke, hardverske komponente
  - c) Podatke, softver, hardverske komponente
41. Windows operativni sistem omogućava:
- a) Istovremeno aktiviranje samo jednog programa
  - b) Istovremeno aktiviranje većeg broja programa

42. Osnovna jedinica mrežne komunikacije je:
- a) Fajl
  - b) Datoteka
  - c) Paket
  - d) Protokol
43. Šta pripada grupi sistemskog softvera:
- a) Microsoft Word
  - b) Informacioni sistem
  - c) Aplikativni softver
  - d) Operativni sistem
44. Za obradu teksta neophodan je:
- a) Štampač
  - b) Aplikativni softver
  - c) Disketa
  - d) CD ROM
45. Drajver je:
- a) Uređaj
  - b) Program
  - c) Ekranska forma
  - d) Taster
46. Drajver se:
- a) Ugrađuje
  - b) Instalira
  - c) Gleda
  - d) Aktivira pritiskom
47. Mhz (GHz) se koristi za merenje brzine:
- a) Mikroprocesora
  - b) RAM-a
  - c) ROM-a
48. Kapacitet memorije od 1 KB označava:
- a) 1000 bajta
  - b) 1024 bajta
  - c) 256 bajta
49. Word i Excel su:
- a) Ikonice na desktopu
  - b) Internet programi
  - c) Microsoft Office programi
  - d) Windows 95 programi

50. Internet explorer je program za:
- Rad sa fajlovima
  - Korišćenje Interneta
  - Aplikativni softver
  - Operativni sistem
51. Windows explorer je program za:
- Rad sa fajlovima
  - Korišćenje Interneta
  - Obradu teksta
  - Obradu tabelarno prikazanih podataka
52. Najmanja adresibilna jedinica je:
- Reč
  - Bajt
  - Bit
53. Informacija je pojam:
- Suprotan od entropije
  - Koji označava dezorganizovanost sistema
  - Istog značenja kao i entropija
  - Koji označava pragmatičnost
54. Informacioni sistem uključuje i opremu koja se u te svrhe koristi i ljude koji se tim aktivnostima bave:
- Tačno
  - Netačno
  - Tačno samo za neautomatizovane informacione sisteme
55. Informacione tehnologije podrazumevaju:
- Stvaranje i čuvanje informacija
  - Stvaranje, čuvanje i prenošenje informacija
  - Čuvanje i prenošenje informacija
56. Informacioni sistem uključuje:
- Ljude, podatke i informacije
  - Ljude, podatke, informacije i informacione tehnologije
  - Podatke, informacije i informacione tehnologije
57. CPU dobija instrukcije i podatke od:
- ROM memorije
  - RAM memorije
  - Hard diska
  - CD ROM
58. Sadržaj RAM memorije se može menjati.
- Tačno
  - Netačno
  - Promene sadržaja nisu moguće u običnom radu sa korisničkim programima

59. Kod prekida napajanja električnom energijom, sadržaj memorije se gubi kod:
- RAM
  - ROM
  - Hard diska
  - BIOS
60. U RAM memoriju se ne mogu upisivati, odnosno učitavati razni programi.
- Tačno
  - Netačno
  - Ne mogu se učitavati korisnički programi
61. Zaokruži pojam koji ne određuje kvalitet RAM memorije:
- Softver
  - Kapacitet
  - Brzina pristupa
62. U trenutku uključanja računara, RAM memorija ne sadrži nikakve instrukcije.
- Tačno
  - Netačno
  - Sadrži instrukcije ako se koristi Windows operativni sistem
63. U trenutku uključanja računara, ROM memorija ne sadrži nikakve instrukcije.
- Tačno
  - Netačno
  - Ne sadrži instrukcije ako se koristi Windows operativni sistem
64. Programi u mašinskom jeziku moraju biti napisani u:
- PL/I -u
  - Binarnom kodu
  - Simboličkom kodu
  - C-u
65. Programi u asemblerskom jeziku moraju biti napisani u:
- PL/I -u
  - Binarnom kodu
  - Simboličkom kodu
  - C-u
66. Koje programske jezike je lakše naučiti u odnosu na ostale programske jezike, zato što više liče na jezik kojim ljudi prirodno komuniciraju?
- Asemblerske jezike
  - Programske jezike niskog nivoa
  - Mašinske jezike
  - Programske jezike visokog nivoa



67. Lokalna računarska mreža koja koristi iste protokole i alate ako Internet naziva se:

- a) Ekstranet
- b) Internet
- c) Intranet
- d) Intranet

68. Tvorcem prve računarske mašine koja je mogla da sabira i oduzima unete brojeve smatra se:

- a) Alan Turing
- b) Blez Paskal
- c) Čarls Bebidž

69. Prvi mikropocesor proizvela je kompanija:

- a) IBM
- b) AMD
- c) INTEL

70. Skup pravila u programima za obradu teksta koja određuju kako mora da izgleda ne i odlomak teksta naziva se:

- a) protokol
- b) stil
- c). forma

71. Delovi hard diska koji se fizički nalaze na istom disku ali ih računar logički vidi kao različite delove zovu se:

- a) katalozi
- b) particije
- c) datoteke
- d) folderi

72. Znak koji operativni sistem komandnog tipa ispisuje na ekranu kada je spreman da prihvati komandu nazive se:

- a) sistemski program
- b) sistemski port
- c) sistemski prompt
- d) sistemski softver

73. U topologiji računarskih mreža krajnja tačka neke grane mreže ili zajednički priključak na dve ili više grana mreže naziva se:

- a) most
- b) čvor
- c) konektor

74. Koji je pravilan redosled?  
a) 1 bajt, 10 bita, 1Kb  
b) 1Kb, 1 bajt, 10 bita  
c) Kb, 10 bita, 1 bajt  
d) 10bita, 1 bajt, 1Kb
75. Koja od skraćenica označava vrstu mrežnog priključka na računaru:  
a) UTP  
b) UPS  
c) USB  
d) URL
76. U programu za obradu teksta, deo teksta koji se završava pritiskom na tipku Enter naziva se:  
a) sekcija  
b) paragraf  
c) sesija
77. Koji je iskaz tačan za IP adresu računara  
a) U IP adresi, brojevi se odvajaju zarezima.  
b) U IP adresi brojevi se kreću u opsegu od 0-255.  
c) Više računara može da ima jednu istu IP adresu.
78. Šta se postiže formatiranjem hard diska:  
a) Pravljenje rezervnih kopija podataka sa diska.  
b) Brisanje sadržaja hard diska i priprema za upis novih podataka.  
c) Zaključavanje hard diska.
79. Šta znači kada se kaže da je monitor 19 inča?  
a) Dijagonala slike je 19 inča.  
b) Dijagonala ekrana je 19 inča.  
c) Odnosi se na tehnologiju izrade ekrana  
d) Visina monitora.
80. Koji je od navedenih iskaza tačan:  
a) 4 bita < 32 bajta  
b) 16 bita < 2 bajta  
c) 1 bit = 8 bajta  
d) 32 bita < 2 bajta

## ODGOVORI:

|      |      |      |      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 01-a | 11-d | 21-a | 31-a | 41-b | 51-a | 61-a | 71-b |
| 02-a | 12-b | 22-b | 32-b | 42-c | 52-b | 62-a | 72-c |
| 03-b | 13-a | 23-a | 33-c | 43-d | 53-a | 63-b | 73-b |
| 04-c | 14-b | 24-c | 34-b | 44-b | 54-a | 64-b | 74-a |
| 05-b | 15-a | 25-c | 35-c | 45-b | 55-b | 65-c | 75-a |
| 06-c | 16-c | 26-a | 36-b | 46-b | 56-b | 66-d | 76-b |
| 07-b | 17-c | 27-b | 37-b | 47-a | 57-b | 67-c | 77-b |
| 08-c | 18-c | 28-a | 38-c | 48-b | 58-a | 68-b | 78-b |
| 09-d | 19-a | 29-a | 39-c | 49-c | 59-a | 69-c | 79-b |
| 10-c | 20-b | 30-c | 40-c | 50-b | 60-b | 70-b | 80-a |